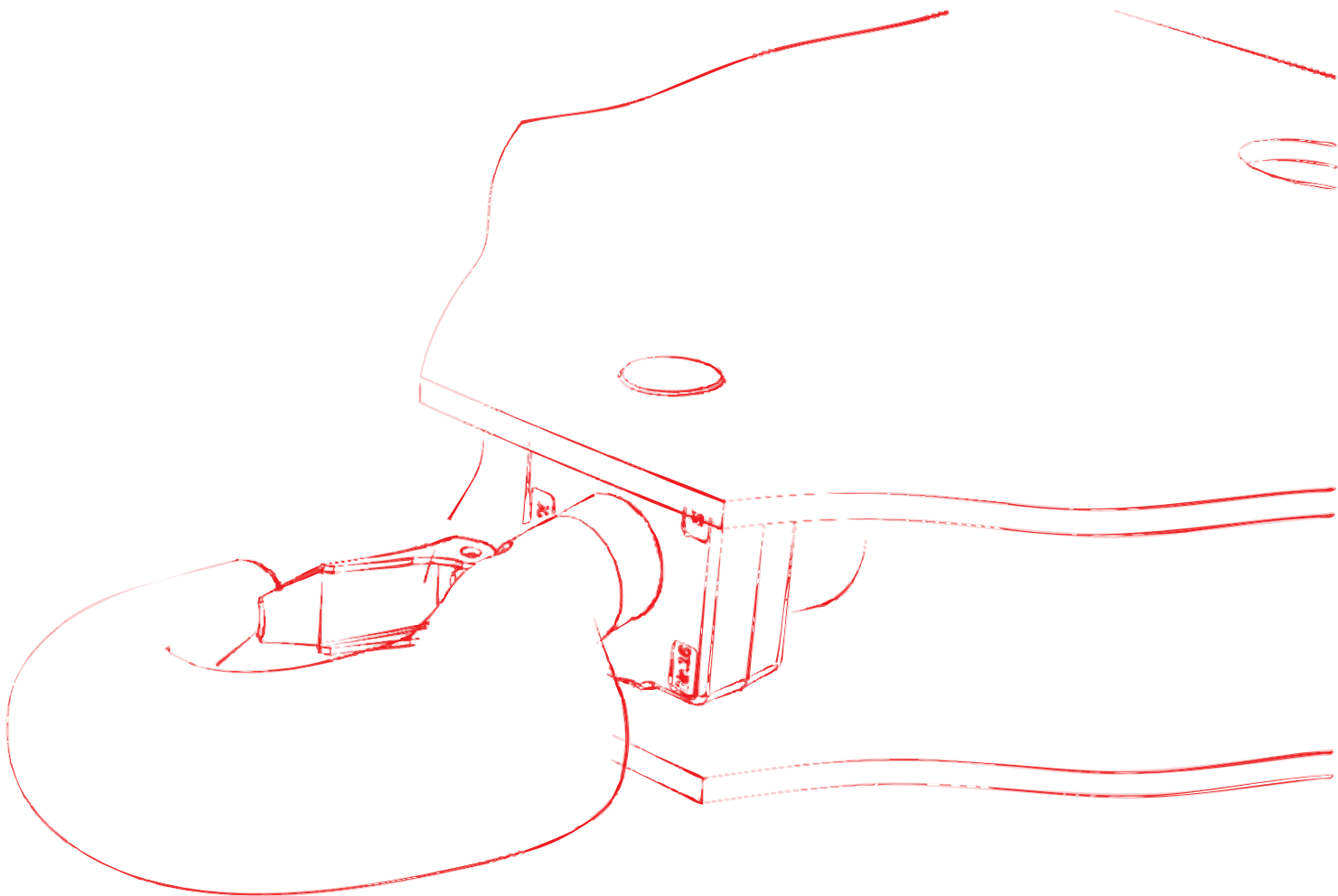


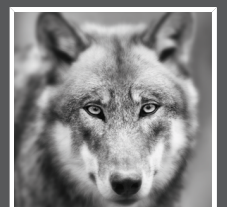
Technische Informationen System-Komponente WOLFF Turmelemente



Original Betriebsanleitung

Deutsch

German



Herausgeber

WOLFFKRAN GmbH

Austraße 72

74076 Heilbronn

Germany

Tel. +49 7131 9815 0

Fax +49 7131 9815 355

www.wolffkran.com

info@wolffkran.de

Copyright

Die Dokumentation einschließlich ihrer Bestandteile ist urheberrechtlich geschützt.

Jede Verwertung bzw. Veränderung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung der WOLFFKRAN GmbH unzulässig und strafbar.

Dies gilt insbesondere für Vervielfältigung, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Die in der Betriebsanleitung angegebenen Informationen, Daten, Abbildungen und Hinweise waren zum Zeitpunkt der Drucklegung auf dem neuesten Stand.


Konstruktionsänderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Inhaltsverzeichnis

1	Einsatz von Langturmelementen	1 / 1
2	Turmelement TFS 12 (1,2 m Turmsystem)	2 / 1
3	Turmelement TFS 12 LC (1,2 m Turmsystem)	3 / 1
4	Turmelement TFSÜ 12 (1,2 m - 1,5 m Turmsystem)	4 / 1
5	Turmelement TFS 15.4 (1,5 m Turmsystem)	5 / 1
6	Turmelement UVA 15.4 (1,5 m Turmsystem)	6 / 1
7	Turmelement UV 15.6 NC (1,5 m Turmsystem).....	7 / 1
8	Turmelement UV 15.4 L (1,5 m Turmsystem).....	8 / 1
9	Turmelement UVÜ 15.4 (1,5 m - 2,0 m Turmsystem).....	9 / 1
10	Turmelement TVA 15.6 (1,5 m Turmsystem).....	10 / 1
11	Turmelement TV 15.6 K (1,5 m Turmsystem).....	11 / 1
12	Turmelement TV 15.6 (1,5 m Turmsystem)	12 / 1
13	Turmelement TV 15.6 LC (1,5 m Turmsystem)	13 / 1
14	Turmelement TV 15.6 L (1,5 m Turmsystem)	14 / 1
15	Turmelement TVÜ 15.6 (1,5 m - 2,0 m Turmsystem)	15 / 1
16	Übergang Turmsystem 1,5 m - 2,0 m (Übergangselement TVR 2015.1).....	16 / 1
17	Turmelement UVA 20.4 (2,0 m Turmsystem)	17 / 1
18	Turmelement UV 20.6 NC (2,0 m Turmsystem).....	18 / 1
19	Turmelement UV 20.6 L (2,0 m Turmsystem).....	19 / 1
20	Turmelement TVA 20.6 (2,0 m Turmsystem).....	20 / 1
21	Turmelement TV 20.6 (2,0 m Turmsystem)	21 / 1
22	Turmelement TV 20.4 K (2,0 m Turmsystem).....	22 / 1
23	Turmelement TV 20.6 L (2,0 m Turmsystem)	23 / 1
24	Turmelement TVÜ 20-23 (2,0 - 2,3 m Turmsystem)	24 / 1
25	Übergang Turmsystem 2,0 m - 2,3 m (Verbindungsrahmen VR 2023.1)	25 / 1
26	Turmelement HT 23 (2,3 m Turmsystem)	26 / 1
27	Turmelement BT 23 (2,3 m Turmsystem)	27 / 1
28	Turmelement BT 23 S (2,3 m Turmsystem).....	28 / 1
29	Übergang Turmsystem 2,5 m - 2,3 m (Verbindungsrahmen VR 2523)	29 / 1
30	Übergang Turmsystem 2,3 m / 2,5 m – 2,9 m passend für UV 29 Turmelement (Verbindungsrahmen VR 23/25-29).....	30 / 1
31	Übergang Turmsystem 2,3 m / 2,5 m – 2,9 m passend für TV 29 Turmelement (Verbindungsrahmen VR 23/25-29.1).....	31 / 1

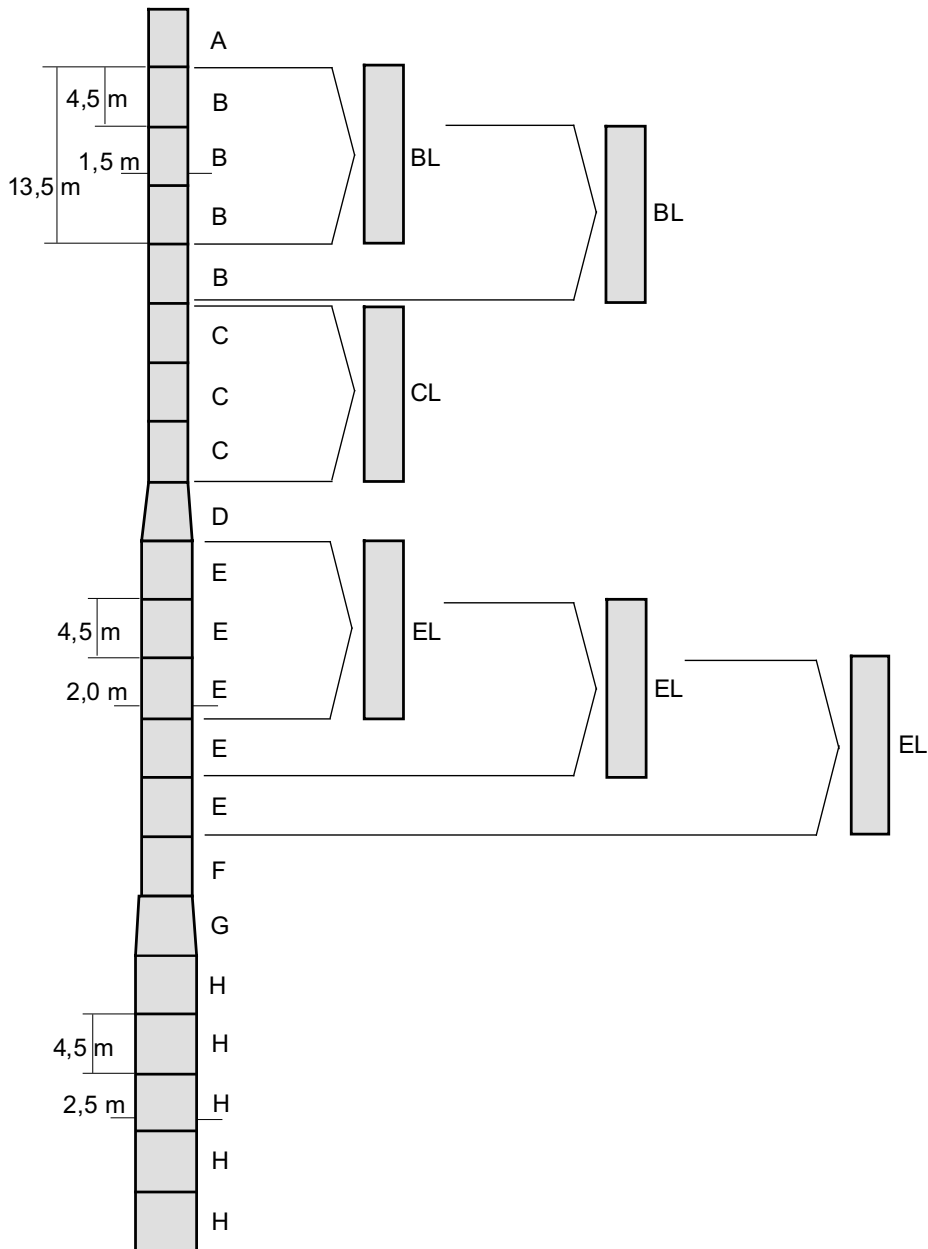
32 Turmelement UV 29 (2,9 m Turmsystem).....	32 / 1
33 Turmelement BT 29 (2,9 m Turmsystem).....	33 / 1
34 Turmelement TVA 29 (2,9 m Turmsystem).....	34 / 1
35 Turmelement TV 29.1 (2,9 m Turmsystem)	35 / 1
36 Übergang Turmsystem 2,9 m - 3,3 m (Verbindungsrahmen VR 2933)	36 / 1
37 Turmelement TV 33-5 (3,3 m Turmsystem).....	37 / 1
38 Technische Daten.....	38 / 1
39 Technische Daten.....	39 / 1
40 Technische Daten.....	40 / 1

1 Einsatz von Langturmelementen

	HINWEIS
	Nicht für alle 4,5 m Turmelemente sind entsprechende Langturmelemente vorhanden und können durch diese ersetzt werden. Es gibt jedoch teilweise die Möglichkeit, höherwertige Langturmelemente einzusetzen (z.B. UT 20 ersetzt durch UV 20.4 L). In diesem Fall werden in der Regel Einlegepodeste benötigt.

Die nachfolgende Skizze soll zeigen, wo Langturmelemente eingesetzt werden können.

	HINWEIS
	Die Buchstaben A bis H stehen für beliebige WOLFF- Turmelemente. Gleicher Buchstabe bedeutet gleiches Turmelement.

*Einsatz von Langturmelementen*

2 Turmelement TFS 12 (1,2 m Turmsystem)

Turmelement		TFS 12	Abbildung
Gewicht			
Turmelement	kg	1995	
Abmessungen			
a	mm	1220	
b	mm	120	
c	mm	98	
d	mm	93	
e	mm	-	
f	mm	-	
g*	mm	5750	
h	mm	6035	
s1	mm	-	
s / s2	mm	1080	
Ø1	mm	50	
Ø2	mm	50	
* Systemmaß B = Bauteilkennzeichnung			
Sicherungselemente			
Schlagbolzen		Ø50x220	
Bestellnummer		30000003	
L	mm	220	
m	mm	50	
n	mm	155	
Anzahl		8	
Federstecker		6/50	
Bestellnummer		10005518	
Ø	mm	6	
Anzahl		16	

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

3 Turmelement TFS 12 LC (1,2 m Turmsystem)

Turmelement		TFS 12 LC	Abbildung
Gewicht			
Turmelement	kg	2910	
Abmessungen			
a	mm	1220	
b	mm	120	
c	mm	98	
d	mm	93	
e	mm	-	
f	mm	-	
g*	mm	11500	
h	mm	11785	
s1	mm	-	
s / s2	mm	1080	
Ø1	mm	50	
Ø2	mm	50	
* Systemmaß B = Bauteilkennzeichnung			
Sicherungselemente			
Schlagbolzen		Ø50x220	
Bestellnummer		30000003	
L	mm	220	
m	mm	50	
n	mm	155	
Anzahl		8	
Federstecker		6/50	
Bestellnummer		10005518	
Ø	mm	6	
Anzahl		16	

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

4 Turmelement TFSÜ 12 (1,2 m - 1,5 m Turmsystem)

Turmelement		TFSÜ 12	Abbildung	
Gewicht				
Turmelement	kg	1655		
Abmessungen				
a	mm	1520		
b	mm	120		
c	mm	98		
d	mm	93		
e	mm	-		
f	mm	-		
g*	mm	4500		
h	mm	4785		
s1	mm	1080		
s / s2	mm	1379		
Ø1	mm	50		
Ø2	mm	50		
* Systemmaß B = Bauteilkennzeichnung				
Turmanschluss		oben		TFS 12
		unten		TFS 15
Sicherungselemente				
Schlagbolzen		Ø50x220		
Bestellnummer		30000003		
L	mm	220		
m	mm	50		
n	mm	155		
Anzahl		8		
Federstecker		6/50		
Bestellnummer		10005518		
Ø	mm	6		
Anzahl		16		

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

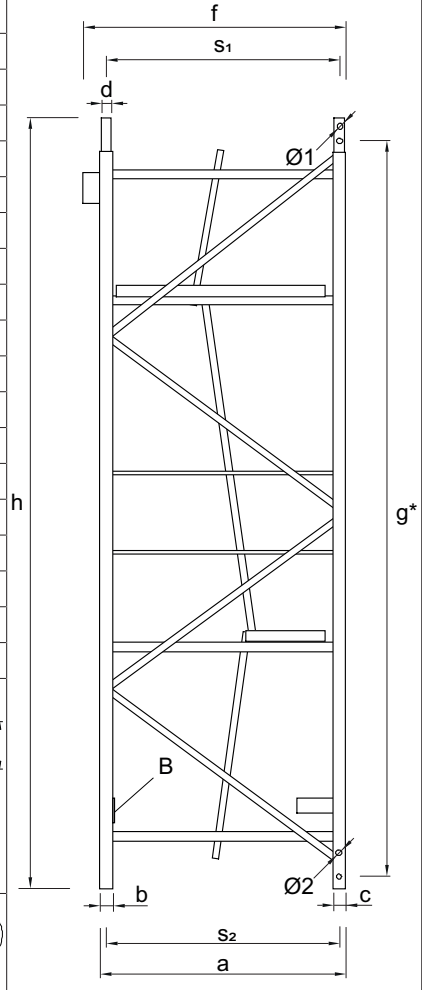
5 Turmelement TFS 15.4 (1,5 m Turmsystem)

Turmelement		TFS 15.4	Abbildung
Gewicht			
Turmelement	kg	1455	
Abmessungen			
a	mm	1520	
b	mm	121	
c	mm	98	
d	mm	93	
e	mm	-	
f	mm	1620	
g*	mm	4500	
h	mm	4785	
s1	mm	-	
s / s2	mm	1379	
Ø1	mm	50	
Ø2	mm	50	
* Systemmaß B = Bauteilkennzeichnung			
Sicherungselemente			
Schlagbolzen		Ø50x220	
Bestellnummer		30000003	
L	mm	220	
m	mm	50	
n	mm	155	
Anzahl		8	
Federstecker		6/50	
Bestellnummer		10005518	
Ø	mm	6	
Anzahl		16	

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

6 Turmelement UVA 15.4 (1,5 m Turmsystem)

Turmelement		UVA 15.4		Abbildung	
Gewicht					
Turmelement	kg	1720			
Abmessungen					
a	mm	1520			
b	mm	151			
c	mm	126			
d	mm	93			
e	mm	-			
f	mm	1610			
g*	mm	4500			
h	mm	4785			
s1	mm	1379			
s / s2	mm	1349			
Ø1	mm	50			
Ø2	mm	60			
* Systemmaß B = Bauteilkennzeichnung					
Turmanschluss		oben	TFS 15.4		
		unten	UV 15.4		
Sicherheitselemente					
Schlagbolzen		Ø60x275			
Bestellnummer		30000002			
L	mm	275			
m	mm	60			
n	mm	192			
Anzahl		8			
Federstecker		10/60-80			
Bestellnummer		10005519			
Ø	mm	10			
Anzahl		16			



Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

7 Turmelement UV 15.6 NC (1,5 m Turmsystem)

Turmelement		UV 15.6 NC	Abbildung
Gewicht			
Turmelement	kg	1770	
Abmessungen			
a	mm	1520	
b	mm	151	
c	mm	126	
d	mm	120	
e	mm	-	
f	mm	1500	
g*	mm	4500	
h	mm	4815	
s1	mm	-	
s / s2	mm	1349	
Ø1	mm	60	
Ø2	mm	60	
* Systemmaß B = Bauteilkennzeichnung			
Sicherungselemente			
Schlagbolzen		Ø60x275	
Bestellnummer		30000002	
L	mm	275	
m	mm	60	
n	mm	192	
Anzahl		8	
Federstecker		10/60-80	
Bestellnummer		10005519	
Ø	mm	10	
Anzahl		16	

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

8 Turmelement UV 15.4 L (1,5 m Turmsystem)

Turmelement		UV 15.4 L	Abbildung
Gewicht			
Turmelement	kg	4420	
Abmessungen			
a	mm	1535	
b	mm	155	
c	mm	129	
d	mm	120	
e	mm	-	
f	mm	-	
g*	mm	13500	
h	mm	13815	
s1	mm	-	
s / s2	mm	1349	
Ø1	mm	60	
Ø2	mm	60	
* Systemmaß B = Bauteilkennzeichnung			
Sicherungselemente			
Schlagbolzen		Ø60x275	
Bestellnummer		30000002	
L	mm	275	
m	mm	60	
n	mm	192	
Anzahl		8	
Federstecker		10/60-80	
Bestellnummer		10005519	
Ø	mm	10	
Anzahl		16	

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

9 Turmelement UVÜ 15.4 (1,5 m - 2,0 m Turmsystem)

Turmelement		UVÜ 15.4	Abbildung	
Gewicht				
Turmelement	kg	2260		
Abmessungen				
a	mm	2200		
b	mm	151		
c	mm	126		
d	mm	118		
e	mm	-		
f	mm	1500		
g*	mm	4500		
h	mm	4815		
s1	mm	1349		
s / s2	mm	1849		
Ø1	mm	60		
Ø2	mm	60		
* Systemmaß B = Bauteilkennzeichnung				
Turmanschluss		oben		UV 15.4
		unten		UV 20.4
Sicherungselemente				
Schlagbolzen		Ø60x275		
Bestellnummer		30000002		
L	mm	275		
m	mm	60		
n	mm	192		
Anzahl		8		
Federstecker		10/60-80		
Bestellnummer		10005519		
Ø	mm	10		
Anzahl		16		

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

10 Turmelement TVA 15.6 (1,5 m Turmsystem)

Turmelement		TVA 15.6		Abbildung			
Gewicht							
Turmelement	kg	2890					
Abmessungen							
a	mm	1530					
b	mm	182					
c	mm	147					
d	mm	118					
e	mm	-					
f	mm	1625					
g*	mm	4500					
h	mm	4815					
s1	mm	1346					
s / s2	mm	1318					
Ø1	mm	60					
Ø2	mm	70					
* Systemmaß B = Bauteilkennzeichnung							
Turmanschluss		oben	UV 15.6				
		unten	TV 15.6				
Sicherheitselemente							
Schlagbolzen		Ø70x295					
Bestellnummer		30000001					
L	mm	295					
m	mm	70					
n	mm	228					
Anzahl		8					
Federstecker		10005519					
Bestellnummer		10/60-80					
Ø	mm	10					
Anzahl		16					

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

11 Turmelement TV 15.6 K (1,5 m Turmsystem)

Turmelement		TV 15.6 K		B = Bauteilkennzeichnung
Gewicht	kg	1770		
Abmessungen				
a	mm	1530		
b	mm	182		
c	mm	147		
d	mm	140		
e	mm	-		
f	mm	-		
g*	mm	2250		
h	mm	2590		
s ₁	mm	-		
s / s ₂	mm	1318		
Ø1	mm	70		
Ø2	mm	70		
* Systemmaß				
Schlagbolzen				
Bestell- Nr.		30000001		
L	mm	295		
m	mm	70		
n	mm	228		
Anzahl		8		
Federstecker				
Bestell- Nr.		10024804		
Ø3	mm	10		
Ø4	mm	60-80		
Anzahl		16		

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

12 Turmelement TV 15.6 (1,5 m Turmsystem)

Turmelement		TV 15.6	Abbildung
Gewicht			
Turmelement	kg	2910	
Abmessungen			
a	mm	1530	
b	mm	182	
c	mm	147	
d	mm	140	
e	mm	-	
f	mm	1625	
g*	mm	4500	
h	mm	4840	
s1	mm	-	
s / s2	mm	1318	
Ø1	mm	70	
Ø2	mm	70	
* Systemmaß B = Bauteilkennzeichnung			
Sicherungselemente			
Schlagbolzen		Ø70x295	
Bestellnummer		30000001	
L	mm	295	
m	mm	70	
n	mm	228	
Anzahl		8	
Federstecker		10005519	
Bestellnummer		10/60-80	
Ø	mm	10	
Anzahl		16	

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

13 Turmelement TV 15.6 LC (1,5 m Turmsystem)

Turmelement		TV 15.6 LC		B = Bauteilkennzeichnung
Gewicht	kg	6475		
Abmessungen				
a	mm	1530		
b	mm	182		
c	mm	147		
d	mm	140		
e	mm	-		
f*	mm	-		
g	mm	11250		
h	mm	11590		
s ₁	mm	-		
s / s ₂	mm	1318		
Ø1	mm	70		
Ø2	mm	70		
* Systemmaß				
Schlagbolzen				
Bestell- Nr.		30000001		
L	mm	295		
m	mm	70		
n	mm	228		
Anzahl		8		
Federstecker				
Bestell- Nr.		10005519		
Ø3	mm	10		
Ø4	mm	60-80		
Anzahl		16		

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

14 Turmelement TV 15.6 L (1,5 m Turmsystem)

Turmelement		TV 15.6 L	Abbildung
Gewicht			
Turmelement	kg	7580	
Abmessungen			
a	mm	1530	
b	mm	182	
c	mm	147	
d	mm	140	
e	mm	-	
f	mm	-	
g*	mm	13500	
h	mm	13840	
s1	mm	-	
s / s2	mm	1318	
Ø1	mm	70	
Ø2	mm	70	
* Systemmaß B = Bauteilkennzeichnung			
Sicherungselemente			
Schlagbolzen		Ø70x295	
Bestellnummer		30000001	
L	mm	295	
m	mm	70	
n	mm	228	
Anzahl		8	
Federstecker		10005519	
Bestellnummer		10/60-80	
Ø	mm	10	
Anzahl		16	

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

15 Turmelement TVÜ 15.6 (1,5 m - 2,0 m Turmsystem)

Turmelement		TVÜ 15.6	Abbildung	
Gewicht				
Turmelement	kg	4140		
Abmessungen				
a	mm	2064		
b	mm	216		
c	mm	176		
d	mm	140		
e	mm	-		
f	mm	1564		
g*	mm	4500		
h	mm	4850		
s1	mm	1318		
s / s2	mm	1818		
Ø1	mm	70		
Ø2	mm	70		
* Systemmaß B = Bauteilkennzeichnung				
Turmanschluss		oben		TV 15.6
		unten		TV 20.6
Sicherungselemente				
Schlagbolzen		Ø70x326		
Bestellnummer		30000000		
L	mm	326		
m	mm	70		
n	mm	262		
Anzahl		8		
Klappstecker		10x100		
Bestellnummer		10024804		
Ø	mm	10		
Anzahl		16		

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

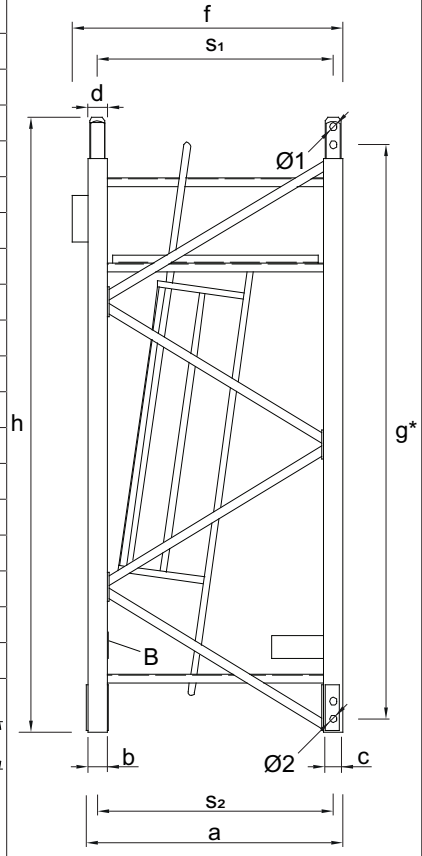
16 Übergang Turmsystem 1,5 m - 2,0 m (Übergangselement TVR 2015.1)

Turmelement		TVR 2015.1		B = Bauteilkennzeichnung
Gewicht	kg	4425		
Abmessungen				
a	mm	1525		
b	mm	207		
c	mm	147		
d	mm	120		
e	mm	2031		
f	mm	2071		
g*	mm	4500		
h	mm	4815		
s ₁	mm	1849		
s / s ₂	mm	1318		
Ø1	mm	60		
Ø2	mm	70		
* Systemmaß				
Schlagbolzen				
Bestell- Nr.		30000000		
L	mm	326		
m	mm	70		
n	mm	262		
Anzahl		8		
Klappstecker				
Bestell- Nr.		10024804		
Ø	mm	10		
L	mm	100		
Anzahl		16		

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

17 Turmelement UVA 20.4 (2,0 m Turmsystem)

Turmelement		UVA 20.4		Abbildung	
Gewicht					
Turmelement	kg	1985			
Abmessungen					
a	mm	2020			
b	mm	151			
c	mm	126			
d	mm	93			
e	mm	-			
f	mm	2130			
g*	mm	4500			
h	mm	4785			
s1	mm	1879			
s / s2	mm	1849			
Ø1	mm	50			
Ø2	mm	60			
* Systemmaß B = Bauteilkennzeichnung					
Turmanschluss		oben	TFS 20.4		
		unten	UV 20.4		
Sicherheitselemente					
Schlagbolzen		Ø60x275			
Bestellnummer		30000002			
L	mm	275			
m	mm	60			
n	mm	192			
Anzahl		8			
Federstecker		10/60-80			
Bestellnummer		10005519			
Ø	mm	10			
Anzahl		16			



Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

18 Turmelement UV 20.6 NC (2,0 m Turmsystem)

Turmelement		UV 20.6 NC	Abbildung
Gewicht			
Turmelement	kg	2075	
Abmessungen			
a	mm	2020	
b	mm	151	
c	mm	126	
d	mm	120	
e	mm	-	
f	mm	2000	
g*	mm	4500	
h	mm	4815	
s1	mm	-	
s / s2	mm	1849	
Ø1	mm	60	
Ø2	mm	60	
* Systemmaß B = Bauteilkennzeichnung			
Sicherungselemente			
Schlagbolzen		Ø60x275	
Bestellnummer		30000002	
L	mm	275	
m	mm	60	
n	mm	192	
Anzahl		8	
Federstecker		10/60-80	
Bestellnummer		10005519	
Ø	mm	10	
Anzahl		16	

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

19 Turmelement UV 20.6 L (2,0 m Turmsystem)

Turmelement		UV 20.6 L	Abbildung
Gewicht			
Turmelement	kg	5753	
Abmessungen			
a	mm	2024	
b	mm	155	
c	mm	129	
d	mm	120	
e	mm	-	
f	mm	-	
g*	mm	13500	
h	mm	13815	
s1	mm	-	
s / s2	mm	1849	
Ø1	mm	60	
Ø2	mm	60	
* Systemmaß B = Bauteilkennzeichnung			
Sicherungselemente			
Schlagbolzen		Ø60x275	
Bestellnummer		30000002	
L	mm	275	
m	mm	60	
n	mm	192	
Anzahl		8	
Federstecker		10/60-80	
Bestellnummer		10005519	
Ø	mm	10	
Anzahl		16	

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

20 Turmelement TVA 20.6 (2,0 m Turmsystem)

Turmelement		TVA 20.6		Abbildung	
Gewicht					
Turmelement	kg	3175			
Abmessungen					
a	mm	2030			
b	mm	212			
c	mm	147			
d	mm	118			
e	mm	-			
f	mm	2135			
g*	mm	4500			
h	mm	4815			
s1	mm	1846			
s / s2	mm	1818			
Ø1	mm	60			
Ø2	mm	70			
* Systemmaß B = Bauteilkennzeichnung					
Turmanschluss		oben	UV 20.6		
		unten	TV 20.6		
Sicherheitselemente					
Schlagbolzen		Ø70x295			
Bestellnummer		30000001			
L	mm	295			
m	mm	70			
n	mm	228			
Anzahl		8			
Federstecker		10005519			
Bestellnummer		10/60-80			
Ø	mm	10			
Anzahl		16			

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

21 Turmelement TV 20.6 (2,0 m Turmsystem)

Turmelement		TV 20.6	Abbildung
Gewicht			
Turmelement	kg	3050	
Abmessungen			
a	mm	2030	
b	mm	182	
c	mm	147	
d	mm	140	
e	mm	-	
f	mm	2135	
g*	mm	4500	
h	mm	4840	
s1	mm	-	
s / s2	mm	1818	
Ø1	mm	70	
Ø2	mm	70	
* Systemmaß B = Bauteilkennzeichnung			
Sicherungselemente			
Schlagbolzen		Ø70x295	
Bestellnummer		30000001	
L	mm	295	
m	mm	70	
n	mm	228	
Anzahl		8	
Federstecker		10005519	
Bestellnummer		10/60-80	
Ø	mm	10	
Anzahl		16	

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

22 Turmelement TV 20.4 K (2,0 m Turmsystem)

Turmelement		TV 20.4 K	Abbildung
Gewicht			
Turmelement	kg	1875	
Abmessungen			
a	mm	2030	
b	mm	182	
c	mm	147	
d	mm	140	
e	mm	-	
f	mm	-	
g*	mm	2250	
h	mm	2590	
s1	mm	-	
s / s2	mm	1818	
Ø1	mm	70	
Ø2	mm	70	
* Systemmaß B = Bauteilkennzeichnung			
Sicherungselemente			
Schlagbolzen		Ø70x295	
Bestellnummer		30000001	
L	mm	295	
m	mm	70	
n	mm	228	
Anzahl		8	
Klappstecker		10x100	
Bestellnummer		10024804	
Ø	mm	10	
Anzahl		16	

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

23 Turmelement TV 20.6 L (2,0 m Turmsystem)

Turmelement		TV 20.6 L	Abbildung
Gewicht			
Turmelement	kg	7945	
Abmessungen			
a	mm	2030	
b	mm	182	
c	mm	147	
d	mm	140	
e	mm	-	
f	mm	-	
g*	mm	13500	
h	mm	13840	
s1	mm	-	
s / s2	mm	1818	
Ø1	mm	70	
Ø2	mm	70	
* Systemmaß B = Bauteilkennzeichnung			
Sicherungselemente			
Schlagbolzen		Ø70x295	
Bestellnummer		30000001	
L	mm	295	
m	mm	70	
n	mm	228	
Anzahl		8	
Federstecker		10/60-80	
Bestellnummer		10005519	
Ø	mm	10	
Anzahl		16	

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

24 Turmelement TVÜ 20-23 (2,0 - 2,3 m Turmsystem)

Turmelement		TVÜ 20-23	Abbildung	
Gewicht				
Turmelement	kg	4380		
Abmessungen				
a	mm	2320		
b	mm	216		
c	mm	176		
d	mm	140		
e	mm	-		
f	mm	2034		
g*	mm	4500		
h	mm	4850		
s1	mm	1818		
s / s2	mm	2074		
Ø1	mm	70		
Ø2	mm	60		
* Systemmaß B = Bauteilkennzeichnung				
Turmanschluss		oben		TV 20
		unten		HT 23
Sicherungselemente				
Schlagbolzen		Ø60x330		
Bestellnummer		30050624		
L	mm	330		
m	mm	60		
n	mm	266		
Anzahl		8		
Klappstecker		10x75		
Bestellnummer		10025012		
L	mm	75		
Ø	mm	10		
Anzahl		16		

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

25 Übergang Turmsystem 2,0 m - 2,3 m (Verbindungsrahmen VR 2023.1)

Turmelement		VR 2023.1		B = Bauteilkennzeichnung
Gewicht	kg	2560		<p>TV 20</p> <p>HT 23</p> <p>Schlagbolzen</p> <p>Klappstecker</p>
Abmessungen				
a	mm	2780		
b	mm	250		
c	mm	180		
d	mm	140		
e	mm	-		
f	mm	2324		
g*	mm	1000		
h	mm	1350		
s ₁	mm	1818		
s / s ₂	mm	2074		
Ø1	mm	70		
Ø2	mm	60		
* Systemmaß				
Schlagbolzen				
Bestell- Nr.		30050624		
L	mm	330		
m	mm	60		
n	mm	266		
Anzahl		8		
Klappstecker				
Bestell- Nr.		10025012		
Ø	mm	10		
L	mm	75		
Anzahl		16		

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

26 Turmelement HT 23 (2,3 m Turmsystem)

Turmelement		HT 23	Abbildung
Gewicht			
Turmelement	kg	3675	
Abmessungen			
a	mm	2320	
b	mm	216	
c	mm	176	
d	mm	160x165	
e	mm	-	
f	mm	-	
g*	mm	4500	
h	mm	4840	
s1	mm	-	
s / s2	mm	2074	
Ø1	mm	60	
Ø2	mm	60	
* Systemmaß B = Bauteilkennzeichnung			
Sicherungselemente			
Schlagbolzen		Ø60x330	
Bestellnummer		30050624	
L	mm	330	
m	mm	60	
n	mm	266	
Anzahl		8	
Klappstecker		10x100	
Bestellnummer		10025012	
L	mm	100	
Ø	mm	10	
Anzahl		16	

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

27 Turmelement BT 23 (2,3 m Turmsystem)

Turmelement		BT 23	Abbildung
Gewicht			
Turmelement	kg	11445	
Abmessungen			
a	mm	2320	
b	mm	266	
c	mm	226	
d	mm	160x165,5	
e	mm	-	
f	mm	-	
g*	mm	11250	
h	mm	11590	
s1	mm	-	
s / s2	mm	2024	
Ø1	mm	60	
Ø2	mm	70	
* Systemmaß B = Bauteilkennzeichnung			
Sicherungselemente			
Schlagbolzen		Ø70x380	
Bestellnummer		10024746	
L	mm	380	
m	mm	70	
n	mm	316	
Anzahl		8	
Klappstecker		10x100	
Bestellnummer		10024804	
L	mm	100	
Ø	mm	10	
Anzahl		16	

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

28 Turmelement BT 23 S (2,3 m Turmsystem)

Turmelement		BT 23 S	Abbildung
Gewicht			
Turmelement	kg	11230	
Abmessungen			
a	mm	2320	
b	mm	266	
c	mm	226	
d	mm	210x213	
e	mm	-	
f	mm	-	
g*	mm	11250	
h	mm	11630	
s1	mm	-	
s / s2	mm	2024	
Ø1	mm	70	
Ø2	mm	70	
* Systemmaß B = Bauteilkennzeichnung			
Sicherungselemente			
Schlagbolzen		Ø70x380	
Bestellnummer		10025208	
L	mm	380	
m	mm	70	
n	mm	316	
Anzahl		8	
Klappstecker		10x100	
Bestellnummer		10024804	
L	mm	100	
Ø	mm	10	
Anzahl		16	

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

29 Übergang Turmsystem 2,5 m - 2,3 m (Verbindungsrahmen VR 2523)

Verbindungsrahmen		VR 2523	B = Bauteilkennzeichnung
Gewicht	kg	3180	
Abmessungen			
a	mm	2780	
b	mm	250	
c	mm	180	
d ¹	mm	140	
e	mm	2324	
f	mm	2300	
G*	mm	1020	
h	mm	452	
i	mm	1472	
¹ Aufschraubzapfen		AZH 140 E10	
* Systemmaß			
Schlagbolzen			
Bestell- Nr.		30 050 624	
L	mm	330	
m	mm	60	
n	mm	266	
Anzahl		8	
Klappstecker			
Bestell-Nr.		10 025 012	
Ø	mm	10	
L	mm	75	
Anzahl		16	

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

30 Übergang Turmsystem 2,3 m / 2,5 m – 2,9 m passend für UV 29 Turmelement (Verbindungsrahmen VR 23/25-29)

Verbindungsrahmen VR 23/25-29					B = Bauteilkennzeichnung
Gewicht [kg]		4275			
Abmessungen [mm]					
Turmsystem	TV 23	HT 23	TV 25	UV 25	
a	3550				
b	280				
c	220				
d*	140	160	140	156	
e	2860				
f	2940				
h*	452	487	452	462	
Ø 1	65				
Ø 2*	70	60	70	70	
Systemmaße [mm]					
G	1200				
O*	2108	2074	2318	2298	
U	2580				
* variiert je nach Turmsystem					
Schlagbolzen					
Bestell- Nr.		30038975			
L	mm	380			
m	mm	65			
n	mm	297			
Anzahl		8			
Klappstecker					
Bestell- Nr.		10024804			
Ø	mm	10			
L	mm	100			
Anzahl		16			

Zubehör	VR 23/25-29		Bohrbild
Aufschraubzapfensatz	Turmsystem	Bestell- Nr.	
AZ 140 E 17	TV 23	30049645	
AZ 160 HT 23	HT 23	30049646	
AZ 140 E 10	TV 25	30049643	
AZ 156 M	UV 25	30049644	

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

31 Übergang Turmsystem 2,3 m / 2,5 m – 2,9 m passend für TV 29 Turmelement (Verbindungsrahmen VR 23/25-29.1)

Verbindungsrahmen VR 23/25-29.1					B = Bauteilkennzeichnung			
Gewicht [kg] (ohne: Adapterrahmen, ohne Aufschraubzapfen)					4650			
Gewicht [kg] Adapterrahmen					1700			
Abmessungen [mm]								
Turmsystem	TV 23	HT 23	TV 25	UV 25				
a	3550							
b	265							
c	225							
d*	140	160	140	156				
e	2830							
f	2940							
g	1110							
h*	452	487	452	462				
Ø 1	70	60	70	70				
Ø 2*	70							
Systemmaße [mm]								
G	1200							
O*	2108	2074	2318	2298				
U	2565							
Schlagbolzen								
Bestell- Nr.		10024746						
L	mm	380						
m	mm	70						
n	mm	316						
Anzahl		16						
Sicherungselemente								
		Klapstecker		Splint				
Bestell- Nr.		10024804		10006073				
Ø	mm	10		10				
L	mm	100		90				
Anzahl		16		16				

* variiert je nach Turmsystem

Aufschraubzapfensätze				
Bezeichnung	Gewicht	Turmsystem	Bestell-Nr.	Bohrbild
AZ 140 E 17	875 kg	TV 23	30049645	
AZ 160 M HT 23	905 kg	HT 23	30049646	
AZ 140 E 10	790 kg	TV 25	30049643	
AZ 156 M	844 kg	UV 25	30049644	

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

32 Turmelement UV 29 (2,9 m Turmsystem)

Turmelement		UV 29	Abbildung
Gewicht			
Turmelement	kg	4575	
Abmessungen			
a	mm	2860	
b	mm	250	
c	mm	218	
d	mm	200x208	
e	mm	-	
f	mm	-	
g*	mm	4500	
h	mm	4850	
s1	mm	-	
s / s2	mm	2580	
Ø1	mm	65	
Ø2	mm	65	
* Systemmaß B = Bauteilkennzeichnung			
Sicherungselemente			
Schlagbolzen		Ø65x380	
Bestellnummer		30038975	
L	mm	380	
m	mm	65	
n	mm	297	
Anzahl		8	
Federstecker		10/60-80	
Bestellnummer		10005519	
Ø	mm	10	
Anzahl		16	

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

33 Turmelement BT 29 (2,9 m Turmsystem)

Turmelement		BT 29		Abbildung	
Gewicht					
Turmelement	kg	9175			
Abmessungen					
a	mm	3010			
b	mm	430			
c	mm	-			
d	mm	200x208			
e	mm	-			
f	mm	-			
g*	mm	10000			
h	mm	10350			
s1	mm	-			
s / s2	mm	2580			
Ø1	mm	65			
Ø2	mm	-			
* Systemmaß B = Bauteilkennzeichnung					

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

34 Turmelement TVA 29 (2,9 m Turmsystem)

Turmelement		TVA 29	Abbildung	
Gewicht				
Turmelement	kg	6120		
Abmessungen				
a	mm	2860		
b	mm	295		
c	mm	225		
d	mm	200x208		
e	mm	-		
f	mm	-		
g*	mm	4500		
h	mm	4850		
s1	mm	2565		
s / s2	mm	2580		
Ø1	mm	65		
Ø2	mm	70		
* Systemmaß B = Bauteilkennzeichnung				
Turmanschluss		oben		UV 29
		unten		TV 29
Sicherungselemente				
Schlagbolzen		Ø70x400		
Bestellnummer		10032472		
L	mm	400		
m	mm	70		
n	mm	316		
Anzahl		8		
Federstecker		10/60-80		
Bestellnummer		10005519		
Ø	mm	10		
Anzahl		16		

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

35 Turmelement TV 29.1 (2,9 m Turmsystem)

Turmelement		TV 29.1	Abbildung
Gewicht			
Turmelement	kg	5305	
Abmessungen			
a	mm	2860	
b	mm	265	
c	mm	225	
d	mm	210x210	
e	mm	-	
f	mm	-	
g*	mm	4500	
h	mm	4865	
s1	mm	-	
s / s2	mm	2565	
Ø1	mm	70	
Ø2	mm	70	
* Systemmaß B = Bauteilkennzeichnung			
Sicherungselemente			
Schlagbolzen		Ø70x400	
Bestellnummer		10032472	
L	mm	400	
m	mm	70	
n	mm	316	
Anzahl		8	
Federstecker		10/60-80	
Bestellnummer		10005519	
Ø	mm	10	
Anzahl		16	

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

36 Übergang Turmsystem 2,9 m - 3,3 m (Verbindungsrahmen VR 2933)

Verbindungsrahmen		VR 2933	B = Bauteilkennzeichnung
Gewicht (ohne Aufschraubzapfen)	kg	8140	
Abmessungen			
a	mm	3370	
b	mm	537	
c ¹	mm	210	
d	mm	1760	
Ø	mm	70	
F*	mm	2853	
G*	mm	2037	
H*	mm	2565	
¹ Aufschraubzapfen			
* Systemmaß			
Schraubenbolzen			
Bestell- Nr.		30025249	
m	mm	610	
n	mm	M90 x 4	
Anzahl		8	
Dehnhülsen			
Bestell-Nr.		30025245	
Ø	mm	199 x 100	
Anzahl		8	
Bundmuttern			
Bestell- Nr.		30025247	
Abmessungen	mm	M 90 x 4	
Anzahl		16	

Aufschraubzapfensatz			
Bezeichnung	Gewicht	Turmsystem	Bestell-Nr.
AZ 210 VR 2933	1720 kg	TV 29	30054404

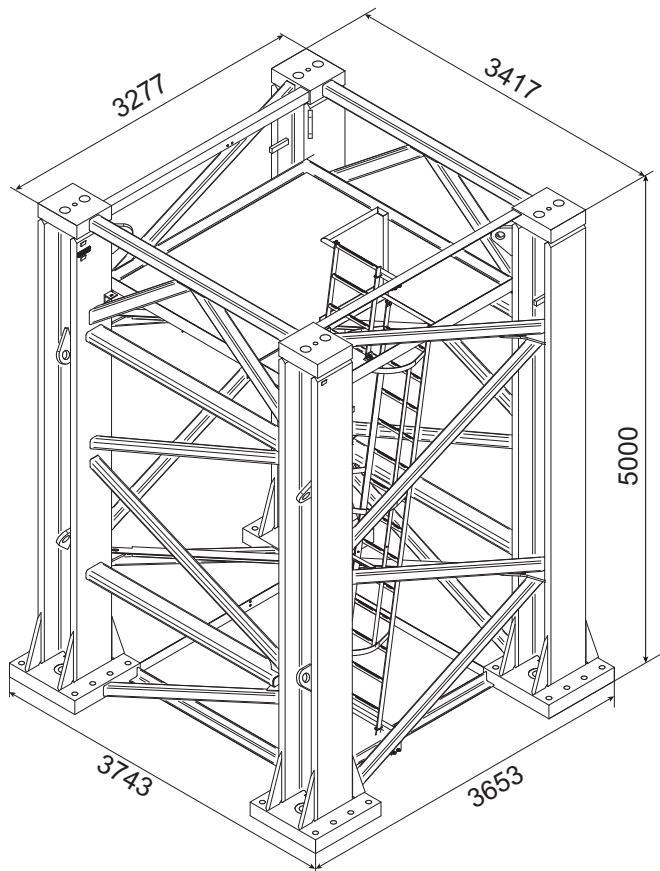
Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

37 Turmelement TV 33-5 (3,3 m Turmsystem)

Turmelement		TV 33-5	Abbildung
Gewicht			
Turmelement	kg	10000	
Abmessungen			
a	mm	3250x3330	
b	mm	397x400	
c	mm	-	
d	mm	-	
e	mm	-	
f	mm	-	
g*	mm	5000	
h	mm	5000	
s1	mm	-	
s / s2	mm	2853x2943	
Ø1	mm	-	
Ø2	mm	-	
* Systemmaß B = Bauteilkennzeichnung			
Sicherungselemente			
Schraubenbolzen		M90x4x610	
Bestellnummer		30025249	
m	mm	610	
n	mm	M90x4	
Anzahl		8	
Dehnhülse		Ø199/158x100	
Bestellnummer		30025245	
Abmessung	mm	199/185x100	
Anzahl		8	
Bundmutter		M90x4	
Bestellnummer		30025247	
Abmessung		M90x4	
Anzahl		16	
Spannstift		DIN1481 40x90	
Bestellnummer		30025244	
Abmessungen		DIN 1481 40x90-55SI7	
Anzahl		4	

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

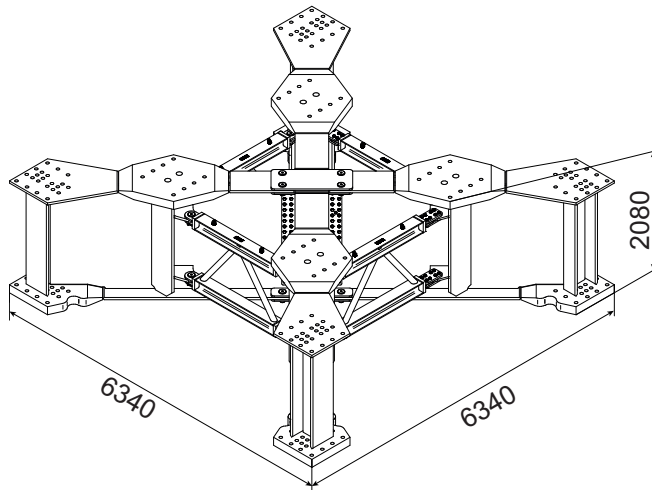
38 Technische Daten



Systemhöhe	5000 mm
Anschluss unten	VR 3360
Anschluss oben	TV 33.5
Gewicht	19520 kg

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

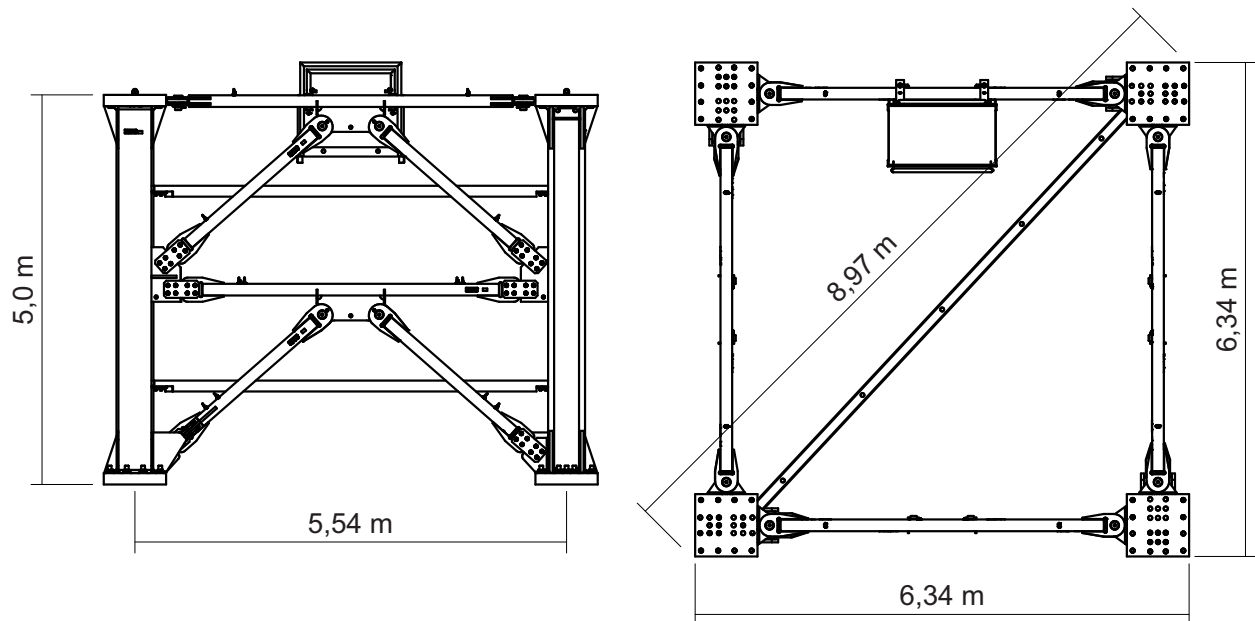
39 Technische Daten



Systemhöhe	2,08 m
Anschluss unten	TV 60
Anschluss oben	TV 33.5 S
Gewicht	32260 kg

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

40 Technische Daten



Systemmaß	5,54 m x 5,54 m
Systemhöhe	5,0 m
Eckabstand	8,97 m
Außenmaß	6,34 m x 6,34 m
Gewicht	29485 kg

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen!

WOLFFKRAN Gruppe

Hauptsitz International:

WOLFFKRAN AG

Hinterbergstrasse 17

CH-6330 Cham

Switzerland

Tel. +41 41 766 85 00

Fax +41 41 766 85 99

info@wolffkran.com

Fertigung:

WOLFFKRAN GmbH

Austraße 72

D-74076 Heilbronn

Germany

Tel. + 49 7131 9815 0

Fax + 49 7131 9815 355

info@wolffkran.de

WOLFFKRAN Werk Brandenburg GmbH

Frederik-Ipsen-Straße 5

D-15926 Luckau OT Alteno

Germany

Tel. + 49 35456 674 0

Fax + 49 35456 674 200

info@wolffkran.de